

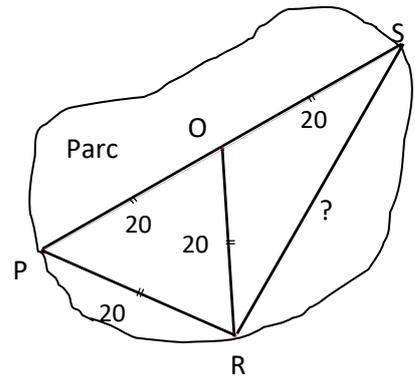
RENCONTRE DANS LE PARC (Cat. 8, 9, 10)

19° RMT ©ARMT2011

Deux amis, Pierre et Robert, se sont donné rendez-vous dans un petit parc. A l'heure convenue, ils pénètrent dans le parc par deux entrées différentes (P et R sur la figure), éloignées de 20 m en ligne droite.

Ils avancent alors sur deux allées rectilignes et se rencontrent (en O) après avoir marché chacun 20 m.

Ils continuent ensemble sur une même allée rectiligne de 20 m et se trouvent ainsi devant une sortie (S) du parc, distante de 40 m en ligne droite de l'entrée (P) de Pierre.



À quelle distance, en ligne droite, cette sortie se trouve-t-elle de l'entrée empruntée par Robert ? (Donnez cette distance au centimètre près).

Expliquez votre raisonnement.